



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPII-E 40 RS



FÁBRICA:

FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES

MÊS/ANO:

AGOSTO/2026

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 8,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 15,0	≥ 25,0	≥ 40,0	–	–	≤ 10,0	≤ 5	≥ 60	≤ 600	–
01/08/2026	2.09		1.88	19.8	32.5	48.7	4608	1.1	0.2	0.0	175	220	32.3
12/08/2026	2.03		1.58	20.7	30.4		4813	0.9	0.2	0.0	175	225	31.5
19/08/2026	2.36		1.58	20.3	30.4	49.8	4765	1.5	0.2	0.0	165	215	31.6
MÉDIA	2.16		1.68	20.3	31.1	49.3	4729	1.2	0.2	0.0	172	220	31.8
DESVIO PADRÃO	0.18		0.17	0.5	1.2	0.8	107	0.3	0.0	0.0	6	5	0.4
MÍNIMO	2.03		1.58	19.8	30.4	48.7	4608	0.9	0.2	0.0	165	215	31.5
MÁXIMO	2.36		1.88	20.7	32.5	49.8	4813	1.5	0.2	0.0	175	225	32.3

Kênia gomes aires

Responsável Técnico

KÊNIA GOMES AIRES

CRQ: 21.3.00318 - V Região



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPII-E 40 RS

FÁBRICA:

FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES

MÊS/ANO:

SETEMBRO/2026



ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 8,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 15,0	≥ 25,0	≥ 40,0	–	–	≤ 10,0	≤ 5	≥ 60	≤ 600	–
09/09/2026	1.89		1.75	19.3	31.6	48.2	4829	1.5	0.2	0.0	170	215	31.9
16/09/2026	1.72		1.72	18.0	30.8		4974	1.7	0.3	0.0	165	210	31.5
21/09/2026	2.30		1.69	18.9	31.6		4794	1.4	0.2	0.0	165	215	31.5
24/09/2026	2.00		1.68	19.7	31.0		4663	1.5	0.3	0.0	190	240	31.4
28/09/2026	2.01		1.41	18.9	30.2		4654	0.8	0.2	0.0	190	235	31.4
MÉDIA	1.98		1.65	19.0	31.0	48.2	4783	1.4	0.2	0.0	176	223	31.5
DESVIO PADRÃO	0.21		0.14	0.6	0.6		132	0.3	0.1	0.0	13	14	0.2
MÍNIMO	1.72		1.41	18.0	30.2	48.2	4654	0.8	0.2	0.0	165	210	31.4
MÁXIMO	2.30		1.75	19.7	31.6	48.2	4974	1.7	0.3	0.0	190	240	31.9

Kênia gomes Aires

Responsável Técnico

KÊNIA GOMES AIRES

CRQ: 21.3.00318 - V Região



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPII-E 40 RS



FÁBRICA:

FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES

MÊS/ANO:

OUTUBRO/2026

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 8,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 15,0	≥ 25,0	≥ 40,0	–	–	≤ 10,0	≤ 5	≥ 60	≤ 600	–
05/10/2026	1.45		1.49				4622	1.9	0.3	0.0	170	220	31.5
MÉDIA	1.45		1.49				4622	1.9	0.3	0.0	170	220	31.5
DESVIO PADRÃO													
MÍNIMO	1.45		1.49				4622	1.9	0.3	0.0	170	220	31.5
MÁXIMO	1.45		1.49				4622	1.9	0.3	0.0	170	220	31.5

Kênia gomes aires

Responsável Técnico

KÊNIA GOMES AIRES

CRQ: 21.3.00318 - V Região